

SIMATIC IPC427D (Microbox PC), Grafica HD onboard, 2x10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ45, 4xUSB V3.0 (High Current), PCIE (opzionale) DC 24V Alimentazione di corrente Core I3-3217UE; 2x Gbit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS-DP 12; montaggio su guida DIN; 8 GB; 1x RS-232; 1x PCIE; Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 64 bit; senza drive rimovibile; 320 GB HDD SATA; senza software SIMATIC

### Tipo di montaggio

Montaggio	Montaggio su guida DIN, a parete, montaggio a libro
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso

### Tensione di alimentazione

Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
-----------------------------------	---------

### Processore

Tipo di processore	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)
--------------------	---

### Grafica

Controller grafico	Intel HD Graphics, Intel HD Graphics 4000
--------------------	---

### Drive

Disco rigido	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Sì; 1 x SSD da 240 GB, 1 x SSD da 480 GB

### Memoria

Tipo di memoria	DDR3 SO-DIMM
Memoria principale	2 / 4 / 8 Gbyte; ECC opzionale
Capacità della memoria principale, max.	8 Gbyte

### Aree dati e loro ritentività

Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
---	--

### Configurazione hardware

Slot	
• Slot liberi	2 x PCIe; opzionale: 1 x PCIe (x4); 2 x PCIe (x1, x4), con premischeda
• Numero di slot PCIe	2; opz.
• Numero di slot Compact Flash	2; CFast

### Interfacce

PROFIBUS/MPI	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, compatibile con CP 5611
Numero di interfacce PROFINET	1; 3 porte (compreso switch)
Interfaccia USB	4x USB 3.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232
<b>Interfacce video</b>	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)
<b>Industrial Ethernet</b>	
• Interfaccia Industrial Ethernet	onboard, 2 x 10/100/1 000 Mbit, RJ45, scheda ad innesto non necessaria
— 100 Mbit/s	Sì
— 1000 Mbit/s	Sì
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Diagnostica di bus	Sì
<b>Funzioni integrate</b>	
<b>Funzioni di sorveglianza</b>	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• LED di stato	Sì
• Ventilatori	No
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
<b>EMC</b>	
<b>Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica</b>	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
<b>Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza</b>	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1 000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
<b>Immunità ai disturbi condotti sui cavi</b>	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
<b>Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)</b>	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
<b>Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici</b>	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8

<b>Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata</li> </ul>	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
IP (sul lato frontale)	IP20
IP (sul lato posteriore)	IP20
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE
Omologazione UL	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>UL 508</li> </ul>	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
FCC	Sì
EMC	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
<b>Impiego nell'area a rischio di esplosione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ATEX Zone 2</li> </ul>	Sì; opz.
<ul style="list-style-type: none"> <li>IECEX Zona 2</li> </ul>	Sì; opz.
<ul style="list-style-type: none"> <li>cULus Class I Zone 2, Division 2</li> </ul>	Sì
<b>Omologazione navale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Germanischer Lloyd (GL)</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping (ABS)</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Korean Register of Shipping (KRS)</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)</li> </ul>	Sì
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura ambiente in esercizio</li> </ul>	Da 0 °C fino a 55 °C
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>min.</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>max.</li> </ul>	70 °C
<b>Umidità relativa</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Umidità relativa</li> </ul>	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
<b>Vibrazioni</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6</li> </ul>	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz ... 200 Hz: 9,8 m/s <sup>2</sup> (1 g)
<b>Prova de resistenza a urti</b>	

- Resistenza a urti in esercizio

test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s<sup>2</sup> (5 g), 30 ms, 100 urti

### Sistemi operativi

Sistema operativo	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
Sistema operativo preinstallato	Sì
senza sistema operativo	Sì; opz.
Sistema operativo preinstallato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7</li> </ul>	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit

### Software

Software SIMATIC	Opzionale con software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX preinstallato
------------------	--

### Dimensioni

Larghezza	262 mm
Altezza	139,7 mm
Profondità	50,5 mm

**Ultima modifica:** 14/09/2019